



Spirit of Math.

Releasing the Genius®

GRADE 6

International Spirit of Math Contest 2025

INSTRUCTIONS

1

You have **60 minutes** to write the contest.

2

The contest is multiple-choice with four choices for each question.

3

Write the **CAPITAL** letter of the answer you choose on the line to the right of each question and fill in the corresponding circle on the SoM Answer Sheet.

4

Each question answered correctly is worth one mark, and the sum of the correct answers is the score.

5

Marks are not taken off for wrong answers.

6

No calculators or other counting tools are allowed.

Student Name:

Score: /40

- 1) $25 \times 6 \div 5 - (2 + 3) = ?$
 A) 23 B) 25 C) 70 D) 150 _____

- 2) Quelle est la somme des deux nombres premiers entre 20 et 30?
 A) 44 B) 50 C) 52 D) 54 _____

- 3) Quelle est la valeur de $7/8 - 1/2$?
 A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{8}$ _____

- 4) Quelle heure sera-t-il 335 minutes après 16 h 15?
 A) 20 h 50 B) 21 h 50 C) 22 h 50 D) 23 h 50 _____

- 5) Dans une usine de lait, un petit contenant peut être rempli de lait en 10 minutes et un grand contenant en 16 minutes. Si une machine de l'usine commence à remplir les deux types de contenants en même temps, après combien de minutes la machine recommencera-t-elle à remplir les deux types de contenants en même temps?
 A) 80 B) 90 C) 120 D) 160 _____

- 6) Ton oncle a maintenant quatre fois ton âge. Si ton oncle a 48 ans, quel âge avais-tu il y a cinq ans?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

- 7) Trace un cercle et son diamètre. Ensuite, trace trois cordes distinctes qui sont toutes perpendiculaires au diamètre du cercle. En combien de régions non chevauchantes les quatre lignes divisent-elles le cercle? Remarque : des lignes perpendiculaires sont des lignes qui se croisent à angle droit.
 A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 _____

- 8) Un ensemble de facteurs est composé de tous les nombres qui peuvent diviser exactement un nombre donné, sans reste. Par exemple, l'ensemble des facteurs de 6 est {1, 2, 3, 6}. Combien de nombres y a-t-il dans l'ensemble des facteurs de 30?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

Space for rough work

- 16) La somme de trois nombres entiers différents est 99. Le plus grand nombre de cette somme est 34. Quel est le plus petit nombre de cette somme?
 A) 1 B) 31 C) 32 D) 33 _____
- 17) Si un hélicoptère peut voler pendant 90 minutes avec 1 réservoir plein d'essence, combien de réservoirs pleins d'essence lui faut-il pour voler pendant 6 heures?
 A) 3 B) 4 C) 15 D) 60 _____
- 18) M. Ding entraîne une équipe de nage synchronisée. Sept nageuses de l'équipe portent des maillots rouges, huit nageuses portent des maillots bleus, et trois portent des maillots blancs. Si M. Ding choisit une nageuse au hasard pour une chorégraphie, quelle est la probabilité que la nageuse choisie porte un maillot blanc?
 A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{9}$ _____
- 19) Zuri a deux sœurs. Une sœur a 12 ans de plus que Zuri et l'autre sœur a neuf ans de moins que Zuri. Si Zuri a 15 ans, quelle est la moyenne de leur âge?
 A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 _____
- 20) Dans la question d'addition suivante, A, B, C et D sont des chiffres différents de 0 à 9. $AB + AB = BCD$. Laquelle des valeurs suivantes n'est pas une valeur possible de C?
 A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 _____
- 21) Parmi les 25 premiers nombres entiers positifs, 5 nombres, tous pairs, sont retirés. Quel pourcentage des nombres restants sont pairs?
 A) 20% B) 25% C) 28% D) 35% _____
- 22) Oshin adore dessiner, alors il a huit carnets à dessin de deux tailles différentes. Le nombre total de pages dans tous les petits et grands carnets est 60. Chacun de ses petits carnets a six pages et chacun des grands en a neuf. Combien de petits carnets Oshin a-t-il?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 _____

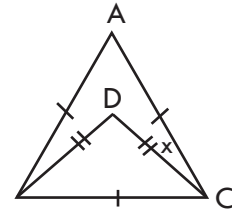
Space for rough work

- 23) Les nombres a , b et c sont tels que l'un est positif, l'un est négatif et l'un est égal à 0. Si $(b - a) \times c / b < 0$, laquelle des affirmations suivantes est vraie?

A) $a > 0, b < 0, c = 0$
 B) $a = 0, b < 0, c > 0$

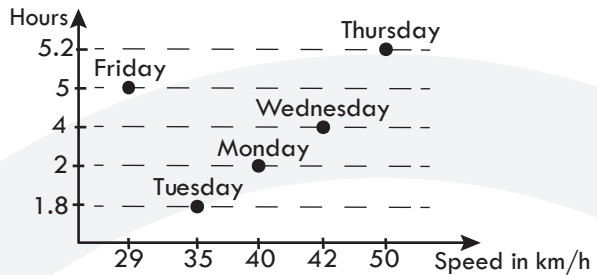
C) $a < 0, b = 0, c > 0$
 D) $a = 0, b > 0, c < 0$

- 24) Le triangle ABC est un triangle équilatéral et le triangle BCD est un triangle isocèle. La valeur de x est 20° . Trouve la mesure de l'angle BDC.



A) 30° B) 60° C) 90° D) 100°

- 25) Le diagramme montre la vitesse et le temps utilisés par un chauffeur de taxi pendant cinq jours. Combien de kilomètres de plus a-t-il conduit le mercredi que le vendredi?



A) 23 km B) 65 km C) 82 km D) 115 km

- 26) Mme Lo pratique la multiplication avec ses élèves. Son tableau original incluait tous les multiplicateurs et produits. Les multiplicateurs étaient écrits dans les cases ombragées et les produits dans les cases blanches. Par exemple, $a \times b = 35$. Après avoir effacé certains nombres du tableau original, elle s'est retrouvée avec le tableau montré. Quelle est la valeur de $M + N$?

$\times$	b		
a	35	63	M
		99	44
	N		404

A) 110 B) 178 C) 533 D) 541

- 27) La distance entre ta maison et la maison de ta grand-mère est de 12 km. S'il te faut 60 minutes pour aller à vélo jusque chez elle et revenir, incluant une visite de 20 minutes chez elle, quelle serait ta vitesse en km/h?

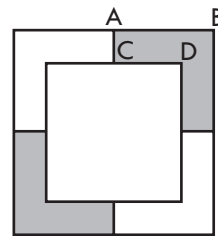
A) 30 B) 32 C) 35 D) 36

Space for rough work

- 28) Quelle est la somme de la série $11 + 22 + 33 + 44 + \dots + 154$?

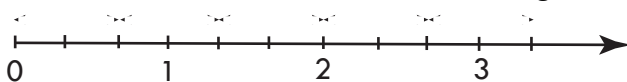
A) 1055 B) 1155 C) 2170 D) 6930 _____

- 29) La longueur du côté du plus grand carré est de 12 cm et la longueur du côté du plus petit carré est de 8 cm. AB et CD sont la moitié des longueurs des côtés du plus grand et du plus petit carré respectivement. Quelle est l'aire de la région ombragée?



A) 20 cm^2 B) 40 cm^2 C) 60 cm^2 D) 80 cm^2 _____

- 30) Lequel des choix suivants est illustré dans le diagramme ci-dessous?



A) $\frac{10}{3} \times \frac{1}{3}$ B) $3 \times \frac{2}{3}$ C) $\frac{10}{3} \div \frac{2}{3}$ D) $\frac{10}{3} \div \frac{1}{3}$ _____

- 31) Une machine à compter imprime la suite suivante : $3^1, 3^2, 3^3, \dots, 3^{162}$. Quand chaque terme est évalué, combien de termes de cette suite ont 7 comme dernier chiffre?

A) 40 B) 41 C) 42 D) 161 _____

- 32) Combien de nombres entiers plus petits que 50 peuvent s'écrire comme le produit de deux ou plusieurs nombres entiers consécutifs?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 25 _____

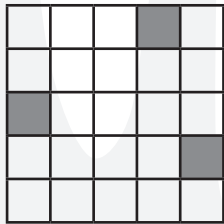
- 33) Une boîte de dimensions $5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ est remplie de petits prismes rectangulaires de dimensions $5 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$. Au maximum, combien de petits prismes la boîte contient-elle?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 _____

- 34) Mon chien était à 100 m de la maison, et mon chat était à 80 m de la maison. Je les ai appelés, et ils ont tous les deux couru directement à la maison. Si mon chien courait deux fois plus vite que mon chat, à quelle distance de la maison était mon chat quand mon chien est arrivé à la maison?

A) 20 m B) 30 m C) 40 m D) 50 m _____

Space for rough work

- 35) Le papa de Kumar range ses outils dans une boîte à outils. Il a trois tournevis identiques, une petite et une grande clé, un ruban à mesurer et un marteau. Si tous les outils sont placés les uns à côté des autres dans la boîte à outils, de combien de façons différentes les outils peuvent-ils être arrangés? Réarranger les outils identiques ne change pas l'apparence des outils dans la boîte.
- A) 120 B) 840 C) 1680 D) 5040 _____
- 36) Si x et y sont des nombres entiers, combien de paires différentes (x, y) satisfont l'équation $2^x \times 2^y = 256$?
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 _____
- 37) Quand $6^3 \times 2^{188} \times 5^{192}$ est évalué, combien de chiffres y a-t-il dans le nombre résultant?
- A) 190 B) 192 C) 194 D) 196 _____
- 38) Jeb, Ida, Yin et Eve habitent tous des maisons de couleurs différentes sur la rue des Glands. Une maison est bleue, une est rose, une est verte et une est jaune. Leurs numéros de maison sont 13, 18, 23 et 25. Ida habite une maison verte. La maison bleue de Jeb a un nombre premier comme numéro de maison. Le numéro de maison de Yin est un nombre premier et n'est pas rose, et le numéro de maison d'Eve est plus petit que 20. Qui habite au 18, rue des Glands et de quelle couleur est sa maison?
- A) Eve, maison rose B) Ida, maison verte C) Jeb, maison bleue D) Yin, maison jaune _____
- 39) La ville de Toronto va planter des arbres sur une route droite de la ville pour souligner le Jour de la Terre. Chaque arbre est à quatre mètres du suivant. Si la distance entre le premier arbre et le dernier était de 20 km, combien d'arbres ont été plantés dans la ville?
- A) 4999 B) 5000 C) 5001 D) 5002 _____
- 40) Le diagramme donné a trois carrés ombragés. Combien de carrés, de toutes tailles, n'incluent aucun des trois carrés ombragés?
- 
- A) 42 B) 34 C) 31 D) 22 _____

Space for rough work



To promote co-operation, inspire
confidence and
Release the Genius®
in every child.

For more information, please visit:
spiritofmathcontest.com

   /spiritofmath